



**Частное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский инновационный университет
имени В.Г. Тимирязева»
КОЛЛЕДЖ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор НФ КИУ

 **Т.А. Челнокова**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

**20.02.01. Рациональное использование природохозяйственных
комплексов (на базе основного общего образования)**

Срок получения СПО по ППССЗ– 3 г. 10 мес. Квалификация

выпускника – техник - эколог базовая подготовка

Нижнекамск 2020

Программа составлена в соответствии с:

- Приказом Минобрнауки России от 18.04.2014 № 351 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.01. Рациональное использование природохозяйственных комплексов".

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";

- Положение о практике студентов ЧОУ ВО «Казанский инновационный университет (ИЭУП)», осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена.

Программа рассмотрена на заседании кафедры техносферной и экологической безопасности

Протокол заседания №8 от «20» марта 2020 года

Заведующий кафедрой

к.п.н., руководитель ООП



/ Э.Н. Нуриева/

Программа, включающая содержание и планируемые результаты практики прошла экспертизу и согласована с работодателями

Начальник Закамского территориального
отделения МЭиПР РТ


А.Г. Лобанов



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ).....	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ).....	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ).....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	34

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1 Область применения программы

Программа производственной практики преддипломной (далее – программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее- ППСЗ) по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов базовой подготовки в части освоения видов профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Виды профессиональной деятельности:

Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий.

ПК 1.1 Проводить мониторинг окружающей природной среды.

ПК 1.2 Организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды.

ПК 1.3 Организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий.

ПК 1.4 Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий.

ВПД 2 Производственный экологический контроль в организациях.

ПК 2.1 Осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях.

ПК 2.2 Контролировать и обеспечивать эффективность использования малоотходных технологий в организациях.

Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов.

ПК 3.1 Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений.

ПК 3.2 Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов.

ПК 3.3 Реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов.

ПК 3.4 Проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов.

Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики.

ПК 4.1 Представлять информацию о результатах экологического мониторинга в виде таблиц, диаграмм и геокарт.

ПК 4.2 Проводить оценку экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами.

ПК 4.3 Проводить сбор и систематизацию данных для экологической

экспертизы и экологического аудита.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

ВРП 5.1. Осуществлять отбор проб с использованием пробоотборников

ВРП 5.2. Производить укупорку проб, оформление этикеток к ним, обеспечивать сохранность их доставки в лабораторию

ВРП 5.3. Производить мойку и хранение посуды для отбора проб

ВРП 5.4. Ведение учета отобранных проб

ВРП 5.5. Проведение анализов проб под руководством лаборанта

1.2 Области и объекты профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников:

выполнение работ, связанных с технологическими аспектами охраны окружающей среды и обеспечением экологической безопасности, в экологических службах,

службах системы мониторинга окружающей среды, службах очистных сооружений и водоподготовки,

химико-аналитических лабораториях, в научно-исследовательских и производственных организациях.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

природная и техногенная окружающая среда;

технологии и технологические процессы предупреждения и устранения загрязнений окружающей среды;

процесс управления и организации труда на уровне первичного коллектива и структур среднего звена;

первичные трудовые коллективы;

средства труда, используемые для уменьшения выбросов в окружающую среду и для проведения мониторинга и анализа объектов окружающей среды;

очистные установки и сооружения;

системы водоподготовки для различных технологических процессов;

нормативно-организационная документация в области рационального природопользования, по экологической безопасности, проведения мероприятий

по защите окружающей среды от вредных воздействий, проведения мониторинга и анализа объектов окружающей среды;

средства, методы и способы наблюдений и контроля за загрязнением окружающей среды и рациональным природопользованием.

1.3. Цели и задачи производственной практики (преддипломной)

Цель производственной практики (преддипломной) - углубление практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно – правовых форм соответствующих профилю специальности.

Задачами производственной практики (преддипломной) являются:

- знакомство с технологией предприятия, его структурой, организацией экологического учета; природоохранной деятельностью, либо деятельностью лаборатории, проектной организации и др.

- приобщение студента к социальной среде организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере;

- овладение студентами профессиональной деятельностью, развитие профессионального мышления;

- закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний;

- закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности;

- изучение нормативных и методических материалов, фундаментальной и периодической литературы по вопросам, разрабатываемым студентом в выпускной квалификационной работе;

- получение опыта работы в области производственного экологического контроля, методов экологического

мониторинга;в

области

управления

отходами, эксплуатации природоохранного оборудования; подготовки экологической документации;

- обучение навыкам решения практических задач при подготовке выпускной квалификационной работы;

- сбор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы;

- проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности выпускника;

- подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению деятельности предприятий в области охраны окружающей среды, экологического учета, деятельности служб, реализующих систему экологического мониторинга, государственный экологический надзор и успешному написанию выпускной квалификационной работы;

- апробирование знаний по профессиональным дисциплинам, полученных в ходе образовательного процесса, освоение профессиональных умений и навыков поведения в рамках избранной специальности;

- получение новых навыков и умений в ходе деятельности как техника-эколога;

- формирование корпоративной культуры, деловых взаимоотношений с коллегами по работе.

1.4. Количество часов и сроки освоения программы производственной практики (преддипломной)

Курс, семестр	Количество часов	Количество недель	Форма контроля
4 курс, 8 семестр	144	4	Дифференцированный зачет

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

2.1 Структура и содержание программы производственной практики (преддипломной)

Общая трудоемкость практики составляет 144 часа

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость в часах	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап инструктаж по технике безопасности, закрепление руководителя, выдача заданий на практику.	2	Дневник практики, задание на практику
2.	Ознакомительный этап – представление руководителю от организации всей необходимой документации, инструктаж по технике безопасности и противопожарной профилактике, знакомство с рабочим местом, правилами эксплуатации оборудования и уточнение плана прохождения практики (при необходимости).	6	Инструктаж по технике безопасности, задание на практику, дневник по практике
3.	Практический этап –		
3.1.	Сбор, систематизации, обработка материала для подготовки выпускной квалификационной работы в соответствии с индивидуальным заданием	64	Дневник по практике, выполнение индивидуального задания в части подготовки ВКР
3.2.	Углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка готовности к самостоятельной трудовой деятельности согласно индивидуальному заданию; сбор информации, участие в деятельности организации.	58	Дневник по практике, выполнение индивидуального задания

4.	Обработка и оценка собранных материалов на практике, подготовка отчета по практике, согласование отчета с руководителем по практике, дооформление отчета по практике и обязательных документов, защита отчета по практике	14	Отчет по практике, дневник по практике
Промежуточная аттестация		Дифференцированный зачет	
Итого		144	

2.2. Тематический план и содержание производственной (преддипломной) практики

Производственная практика (преддипломная)

ПКкод	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы	Показатели освоения ПК		
					1	2
ПМ.01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий						
1.1.	Проводить мониторинг окружающей природной среды	<ul style="list-style-type: none"> - выбор оборудования, приборов контроля, аналитических приборов, их подготовка к работе и - перечисление типов оборудования и приборов экологического контроля, требований к ним, знание областей их применения; - характеристика современной химико-аналитической базы государственной сети наблюдений за качеством природной среды и перспективах ее развития; - осуществление программы наблюдений за состоянием химического анализа атмосферного воздуха, воды и почвы природной среды; - реализация общепринятых методик проведения химического анализа проб компонентов окружающей среды; - реализация отбора проб в различных средах; - демонстрация знаний принципов работы аналитических приборов; 		2 - перечисление видов мониторинга загрязнения окружающей среды, знание унифицированной схемы информационного мониторинга		
	45 загрязнения природной среды ;					

В соответствии с требованиями к содержанию программы производственной практики, утвержденной приказом ректора от 15.05.2014 № 100/О, в учебном процессе реализуется программа производственной практики, утвержденная приказом ректора от 15.05.2014 № 100/О.

объекты размещения промышленных отходов.

		<ul style="list-style-type: none"> - нахождение информации для сопоставления результатов измерений с нормативными показателями; - демонстрация знаний основных источников загрязнения окружающей 			<ul style="list-style-type: none"> - умение делать выбор оборудования, приборов контроля, аналитических приборов в зависимости от поставленных задач, готовить их к работе и проводить качественный и количественный химический анализ отобранных проб атмосферного воздуха, воды и почвы; -заполнение форм предоставления информации о результатах измерения (наблюдения) - проведение работ по мониторингу атмосферного воздуха, природных вод и почвы; <p>среды, классификация загрязнителей по степени опасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний основ и принципов организации и проведения наблюдений за уровнем загрязнения воздушной, водной и других сред; - демонстрация способности использовать основные средства мониторинга; - применение общепринятых и доступных методов и средств контроля загрязнения окружающей природной среды;
--	--	--	--	--	--

1.2.Организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды	- организация наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, водных объектов и почвы;	45
--	---	----

2- демонстрация способности находить нормативные документы (гигиенические нормы – ПДК, ПДУ для оценки степени загрязнения воздуха; воды и почв) и выбирать правильные критерии и показатели для оценки качества воздуха, водоемов и почв.

использование методов организации и проведения наблюдений за уровнем загрязнения воздушной, водной и других сред, основные средства мониторинга; соблюдение основных требований к методам выполнения измерений концентрации основных загрязняющих веществ в природной среде; требований, предъявляемых к лабораториям аналитического контроля;

демонстрация знаний порядка, сроков и форм предоставления информации о состоянии окружающей среды заинтересованные службы и организации; демонстрация знаний задач и целей природоохранных органов управления и надзора;

использование приемов и способов составления экологических карт; способность организовать наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, водных объектов и почвы; способность собрать, обработать, систематизировать, анализировать информацию, формировать и вести базы данных загрязнения окружающей среды;

					<ul style="list-style-type: none"> - способность использовать экологическую карту территории с выдачей рекомендаций по очистке и реабилитации загрязненных территорий; - способность реализации мероприятий по очистке и реабилитации загрязненных территорий на уровне функционального подразделения;
1.3.	Организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий.	- сбор, обработка, систематизация, анализ информации, формирование и ведение баз данных загрязнения окружающей среды;	45	2	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация понимания экологических последствий загрязнения окружающей среды вредными веществами; - демонстрация знаний видов и источников загрязнения природной среды, критериев и оценки качества окружающей среды; - демонстрация знания основных принципов организации очистки и реабилитации территорий; - использование методов обследования загрязненных территорий; - использование методов очистки и реабилитации загрязненных территорий.
1.4.	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий	- проведение мероприятий по очистке и реабилитации загрязненных территорий	45	2	<ul style="list-style-type: none"> - применение технологии очистки и реабилитации территорий; - проведение мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий в соответствии с утвержденными проектами рекультивации нарушенных земель
Итого			180		
ПМ.02. Производственный экологический контроль в организациях					
2. 1.	Осуществлять	Инструктаж по охране труда,	54	2	- выбор контролируемых параметров в

мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях

ознакомление с правилами поведения на предприятии, изучение должностной инструкции помощника эколога

Изучение структуры предприятия, определение основного производства, вспомогательных служб для определения источников и видов негативного воздействия на окружающую среду (экологических аспектов)

Знакомство с положением о проведении производственного экологического контроля в организации и изучение методов реализации производственного экологического контроля

Изучение нормативно-технической документации предприятия в части регламентации воздействия предприятия на окружающую среду и организации производственного экологического контроля.

Участие в организации, мониторинге, контроле входных и выходных потоков технологических процессов на предприятии.

Проведение химических анализов в контрольных точках

соответствии с нормативно-правовыми требованиями;

- выбор точек (мест) контроля в соответствии с техническими регламентами;
- выбор методов и средств аналитического контроля входных и выходных потоков в соответствии с поставленными задачами;
- соблюдение (составление) графика производственного экологического контроля;
- заполнение форм первичного экологического учета;
- демонстрация системности действий при осуществлении производственного экологического контроля;
- адекватность выбора и применение средств индивидуальной и коллективной защиты работников

		технологических процессов
--	--	---------------------------

2. 2.	Контролировать и обеспечивать эффективность использования малоотходных технологий в организациях	Применение природосберегающих технологий в организациях. Участие в работе группы по проведению производственного экологического контроля.	54		2	<ul style="list-style-type: none"> - сопоставление масштабов негативного воздействия с установленными нормативными требованиями; - определение необходимости реализации природоохранных мероприятий; - адекватность предложений по использованию природосберегающих технологий в организациях; - определение экологического эффекта от использования природоохранных технологий; - соблюдение норм безопасности труда при эксплуатации природоохранного оборудования.
Итого			108			
ПМ. 03 Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов						
3.1	Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений	Оценка и поддержание работоспособности очистных сооружений;	27		2	<ul style="list-style-type: none"> - эксплуатация очистных сооружений строго по техническим условиям и регламентам. - недопущение нарушений техрегламентов в работе очистных установок и сооружений. - соблюдение требований безопасности труда, промышленной безопасности - способность выбирать методы водоподготовки для различных целей; - способность давать характеристику конкретного производства и определять оптимальный тип очистки выбросов, сточных вод, исходя из качественных и количественных характеристик выбросов и

						состава сточных вод
3.2	Управлять процессами очистки и обработки сбросов выбросов	Управление процессами очистки и водоотбора промышленных вод, газообразных выбросов;	27			2 - осуществление запуска и остановки оборудования, эксплуатируемого в природоохранных целях, - обеспечение необходимого режима работы установок; - соблюдение требований в области безопасности труда; - определение эффективности работы природоохранного оборудования
3.3	Реализовывать технологические процессы переработке, утилизации захоронению твердых жидких отходов	Реализации технологических процессов по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов;	27			2 - определение свойств опасных отходов; - осуществление паспортизации опасных отходов; - разработка инструкций по обращению с опасными отходами в соответствии с требованиями экологической, санитарно-эпидемиологической и пожарной безопасности; - управление и контроль технологических процессов по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; - соблюдение требований безопасности труда
3.4.	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов	Участие в работах по очистке и реабилитации полигонов	27			2 - разработка требований к эксплуатации санитарных полигонов ТБО; - разработка требований к эксплуатации полигонов промышленных отходов. - определение списка мероприятий по очистке и реабилитации полигонов, - способность ориентироваться в выборе способов рекультивации нарушенных земель; - соблюдение требований безопасности труда

		Итого	108
ПМ.04 Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики			
4.1	Предоставлять информацию о результатах экологического мониторинга в виде таблиц, диаграмм и геокарт	-индивидуальная работа или работа в составе группы по составлению итоговых отчетов о результатах экологического мониторинга в соответствии с нормативными документами; - использование правовой и нормативной технической документацией по вопросам экологического мониторинга; - обработка, анализ и обобщение материалов наблюдений и измерений, составление формы статистической отчетности;	36
4.2.	Проводить оценку экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование	- работа в составе групп по расчетам и оценке экономического ущерба и рисков для природной среды, связанных с антропогенной деятельностью или вызванными природными и техногенными катаклизмами; - Проведение расчетов по определению величины экономического ущерба и рисков для природной среды; - проведение расчетов по определению экономической	36
2		-выбор способа предоставления экологической информации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, заказчика и др. - выбор наилучших из доступных программные продукты для решения профессиональных задач; - работа с программными продуктами, представляя таблицы, диаграммы, карты	
2		- определение параметров для расчета ущерба от загрязнения ОС; - способность рассчитать ущерб от загрязнения окружающей среды; - способность рассчитать плату за пользование природными ресурсами; - способность рассчитать плату за негативное воздействие на окружающую среду; - способность определить затраты на природоохранные мероприятия;	

5.2	Производить укупорку проб, оформление	– ведение учета отобранных образцов проб	20	
-----	---------------------------------------	--	----	--

2	–умение оформлять этикетки для отобранных образцов проб; заполнять журналы учета отобранных образцов проб;
---	--

	этикеток к ним, обеспечивать сохранность их доставки в лабораторию.						
5.3	Производить мойку и хранение посуды для отбора проб	– подготовка посуды для отбора проб	20				– умение выбирать способ консервирования пробы; – консервировать пробы, в соответствии с утвержденной методикой; – умение обеспечивать сохранность проб во время хранения и транспортировки;
5.4	Ведение учета отобранных проб	– заполнять акты и журналы учета отобранных образцов проб	34				– умение готовить посуду для хранения и укупоривания образцов проб; – умение обеспечивать сохранность проб во время хранения и транспортировки;
5.5	Проведение анализов проб под руководством лаборантов	– проводить анализ отобранных образцов проб в полевых и лабораторных условиях	34				– умение вести учет проб;
Итого			144				Определять оптимальный метод проведения анализа; Выбирать необходимое оборудование Осуществлять анализ в соответствии с методикой и представлять результаты анализа
Всего часов по производственной практике (по профилю специальности)			648				

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Местом прохождения производственной практики (преддипломной) могут быть профильные министерства и ведомства, аккредитованные лаборатории экологического контроля, Роспотребнадзор, промышленные предприятия с экологической службой или специалистом экологом в штате, проектные организации, научно-исследовательские организации экологического профиля.

Студент использует учетную и прочую документацию, материально-техническую базу организации в соответствии с условиями договора. Одновременно, студент может пользоваться и материально-технической базой университета:

- компьютерные классы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационную образовательную среду института.

- библиотека с техническими возможностями перевода основных библиотечных фондов в электронную форму и необходимыми условиями их хранения и пользования.

3.2 Организация производственной практики (преддипломной)

Организацию производственной практики (преддипломной) осуществляет заместитель заведующего кафедрой информационных технологий и техносферной безопасности, а также руководитель производственной практики (преддипломной) от университета. Руководителем производственной практики (преддипломной) от университета является научный руководитель выпускной квалификационной работы студента.

Перед началом практики студент получает задания к выполнению от руководителя практики от университета и проходит инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности. При прохождении производственной практики (преддипломной) научный руководитель выпускной квалификационной работой консультирует студента по выполнению задания, сбору материалов для ВКР.

3.3 Обязанности руководителя практики

Руководитель производственной практики (преддипломной) от университета обязан:

- совместно с руководителем структурного подразделения организации, где студент проходит практику разработать календарно-тематический план работы студента;

- консультировать студента по вопросам производственной практики (преддипломной);

- проверять выполнение календарно-тематического плана и качество работы.

Руководитель структурного подразделения организации (предприятия) обязан

- обеспечить студента рабочим местом;

- консультировать студента по вопросам производственной практики (преддипломной);

- по окончании производственной практики (преддипломной) проверить отчет о производственной практике (преддипломной) и дать письменную характеристику о работе каждого практиканта.

3.3 Права и обязанности студента-практиканта

Работа каждого студента проводится по календарно-производственному плану, разработанному совместно с руководителями от практики от университета и структурного подразделения организации (предприятия). По

мере прохождения практики план уточняется в соответствии с производственными условиями. В плане указывается перечень изучаемых вопросов, рабочее место и количество рабочих дней, отводимых на выполнение каждого раздела программы.

Студент-практикант имеет право

- пользоваться учетными данными предприятия;
- иметь рабочее место в экологической службе (производственно-техническом отделе) организации (предприятия); в лаборатории;
- обращаться за консультацией по вопросам экологического учета и производственного экологического контроля к работникам организации;
- быть зачисленным на штатную должность.

Студент-практикант обязан

- приступить к производственной практике (преддипломной) точно в установленный срок;
- соблюдать правила внутреннего распорядка организации;
- изучить и строго соблюдать технику безопасности и другие условия работы на предприятии;
- полностью выполнять работы, предусмотренные календарно-тематическим планом;
- вести ежедневные записи в дневнике о характере выполненной работы в течение дня;
- составить отчет по производственной практике.

Студент, не выполнивший программу производственной практики (преддипломной), получивший отрицательный отзыв или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется на практику вторично в период студенческих каникул или отчисляется из колледжа университета.

На студентов-практикантов, нарушающих правила внутреннего распорядка, руководителями предприятий могут налагаться взыскания, о чем сообщают директору колледжа университета. В отдельных случаях может

рассматриваться вопрос о невозможности дальнейшего обучения данного студента.

3.4 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики (преддипломной)

1. Программа производственной практики (преддипломной)
2. Задание на производственную практику (преддипломную)
3. График проведения производственной практики (преддипломной)
4. График консультаций научного руководителя ВКР

Нормативные и правовые материалы

1. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" ФЗ-7 от 10.01.02
2. Федеральный закон "О радиационной безопасности населения" от 09.01.1996 N 3
3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» ФЗ-89 от 1998 года.
4. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» ФЗ-96 от 4.05.99 N 96-ФЗ
5. Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ
6. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» ФЗ -174 ((с изменениями на 27 декабря 2019 года)
7. Нормы радиационной безопасности, НРБ-99/09: Гигиенические нормативы. - М.: Центр санитарно-эпидемиологического нормирования, гигиенической сертификации и экспертизы Минздрава России, 2009.
8. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99): Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. СП 2.6.1.799-99 - М.: Минздрав России, 2000.
9. Постановление правительства РФ от 28. 09.2015 № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам 1,2,3 и 4 категориям.
10. РД 153-34.0-02.306-98 Правила организации контроля выбросов в атмосферу на тепловых электростанциях и в котельных.
11. О Порядке установления источников выбросов вредных веществ атмосферный воздух, подлежащих государственному учету и нормированию, и

о Перечне вредных веществ, подлежащих государственному учету и нормированию (с изменениями на 18 июля 2013 года). Приказ Минприроды России от 31.12. 2010 №579.

12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов

13. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

14. ГОСТ 17.1.1.03-86 Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользователей.

15. ГОСТ Р 55103-2012 Ресурсосбережение. Эффективное управление ресурсами. Основные положения

16. РД 52.04.52-85 Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеоусловиях.

17. ГОСТ 17.0.0.02-79. Охрана природы. Метрологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы, поверхностных вод почвы. Основные положения.

14.ГОСТ 17.0.0.05-93. Охрана природы. Единая система стандартов в области охраны окружающей среды и рационального использования ресурсов. Технический паспорт отходов. Состав, содержание, изложение и правила внесения изменений.

15.ГОСТ 17.1.3.07-82. Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.

16.ГОСТ 17.1.5.05-85. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.

17.ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

18.ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методикам определения загрязняющих веществ.

19.ГОСТ 17.4.1.02-83. Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнений.

20.ГОСТ 17.4.2.01-81. Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния.

21.ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

22.ГОСТ Р 51592-2000. Вода. Общие требования к отбору проб.

23.ГОСТ 17.1.5.01-80. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность.

24.ГОСТ 28168-99. Почвы. Отбор проб.

25.ПНД Ф 12.1.1-99. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций вредных веществ (газов и паров) в выбросах промышленных предприятий.

26. ПНД Ф 12.4.2.1-99. Отходы минерального происхождения. Рекомендации по отбору и подготовке проб. Общие положения.
27. ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3.2-03. Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, осадков биологических очистных сооружений, шламов промышленных сточных вод, донных отложений искусственно созданных водоемов, прудов-накопителей и гидротехнических сооружений.
28. ГОСТ Р 56062-2014 Производственный экологический контроль. Общие положения
29. ГОСТ Р 56061 2014 Производственный экологический контроль в организациях. Требования к программе производственного экологического контроля.

Специальная литература:

ПМ 1 ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Основная литература:

1. Каракеян, В.И. Мониторинг загрязнения окружающей среды [Электрон- ный ресурс] : учебник/ В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова ; под общ. ред. В. И. Каракеяна. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 397 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/433760>
2. Латышенко, К.П. Мониторинг загрязнения окружающей среды [Электрон- ный ресурс] : учебник и практикум / К. П. Латышенко. — Москва : Издатель- ство Юрайт, 2019. — 375 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/433597>
3. Охрана природы [Электронный ресурс]: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. С. Иванов, А. С. Чердакова, В. А. Марков, Е. А. Лупанов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 247 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/448844>
4. Колесников, С.И. Экологические основы природопользования [Электрон- ный ресурс] : учебник / Колесников С.И. — Москва : КноРус, 2020. — 233 с. —Режим доступа: <https://book.ru/book/932733>
5. Хван, Т. А. Экологические основы природопользования [Электронный ре- сурс]: учебник для среднего профессионального образования / Т. А. Хван. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 253 с. — Режим доступа:

<https://urait.ru/bcode/433289>

6. Гурова, Т.Ф. Экология и рациональное природопользование [Электронный ресурс]: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 188 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/437568>

Дополнительная литература:

1. Волкова, И. В. Оценка качества воды водоемов рыбохозяйственного назначения [Электронный ресурс]: учебное пособие для среднего профессионального образования / И. В. Волкова, Т. С. Ершова, С. В. Шипулин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 294 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/438557>

2. Латышенко, К. П. Автоматизация измерений, контроля и испытаний. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко, В. В. Головин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 160 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/431338>

3. Митина Н.Н. Экология [Электронный ресурс]: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н.Н. Митина, Б. М. Малашенков ; под редакцией В. И. Данилова-Данильяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 363 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/437197>

4. Экология. Основы геоэкологии [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / Н. К. Андросова, А. Г. Милютин, И. С. Калинин, А. К. Порцевский ; под редакцией А. Г. Милютин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 542 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/427030>

**ПМ 2 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В
ОРГАНИЗАЦИЯХ**

Основная литература:

1. Ларионов, Н. М. Промышленная экология [Электронный ресурс] : учебник и практикум / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 382 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/437782>

Дополнительная литература

1. Харламова, М. Д. Управление твердыми отходами [Электронный ресурс]: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Д. Харламова, А. И. Курбатова ; под редакцией М. Д. Харламовой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 311 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/447236>
2. Родионов, А. И. Охрана окружающей среды: процессы и аппараты защиты атмосферы [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 201 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/446481>
3. Родионов, А. И. Охрана окружающей среды: процессы и аппараты защиты гидросферы [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 283 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/441247>

ПМ 3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОЧИСТНЫХ УСТАНОВОК, ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ПОЛИГОНОВ

Основная литература:

1. Харламова, М. Д. Управление твердыми отходами [Электронный ресурс]: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Д. Харламова, А. И. Курбатова ; под редакцией М. Д. Харламовой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 311 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/447236>
2. Каракеян, В. И. Очистные сооружения в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебник и практикум / В. Б. Кольцов, О. В. Кондратьева ; под общ. ред. В. И. Каракеяна. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 277 с.- Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/434571>
3. Каракеян, В. И. Очистные сооружения в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебник и практикум / В. Б. Кольцов, О. В. Кондратьева ; под общ. ред. В. И. Каракеяна. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 311 с.- Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/434572>
4. Родионов, А. И. Охрана окружающей среды: процессы и аппараты

защиты атмосферы [Электронный ресурс]: учебник / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 218 с.- Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/441246>

5. Родионов, А. И. Охрана окружающей среды: процессы и аппараты защиты гидросферы [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионально- го образования / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 283 с. — Режим до- ступа: <https://urait.ru/bcode/441247>

Дополнительная литература:

1. Водоотведение [Электронный ресурс]: учебник / Ю.В. Воронов [и др.] ; под общ. ред. Ю.В. Воронова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 415 с. — Режим до- ступа: <https://new.znaniium.com/read?id=219481>

2. Жмаков, Г.Н. Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и во- доотведения [Электронный ресурс]: учебник / Г.Н. Жмаков. - М.: НИЦ ИН- ФРА-М, 2019. - 237 с.- Режим доступа: <https://new.znaniium.com/read?id=329899>

3. Ларионов, Н. М. Промышленная экология [Электронный ресурс] : учебник и практикум / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 2-е изд., перераб. и доп.—М. : Издательство Юрайт, 2019. — 382 с.- Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/437782>

4. Рульнов, А.А. Автоматизация систем водоснабжения и водоотведе- ния[Электронный ресурс]: учебник / А.А. Рульнов. — 2-е изд. — М. : ИН- ФРА-М, 2019. — 192 с.- Режим доступа:- <https://new.znaniium.com/read?id=326179>

5. Сазонов, Э. В. Экология городской среды [Электронный ресурс] : учеб. по- собие / Э. В. Сазонов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 275 с.- Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/438161>

ПМ 4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ

Основная литература:

1. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД«ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 367 с. — (СПО). – Режим доступа:<https://new.znaniium.com/catalog/product/1016607>

2. Каракеян, В. И. Экономика природопользования [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Каракеян. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 478 с.- Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/433545>

3. Колесников, Е. Ю. Экологическая экспертиза и экологический аудит [Электронный ресурс] : учебник и практикум / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 469 с.- Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/428938>

Дополнительная литература:

1. Боголюбов, С. А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности в области сельского, лесного и рыбного хозяйства [Электронный ресурс] : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 429 с. — Режим доступа:

<https://urait.ru/bcode/433941>

2. Ерофеев, Б.В. Экологическое право [Электронный ресурс] : учебник / Б.В. Ерофеев. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 399 с. – Режим доступа:

<https://new.znaniium.com/read?id=113602>

3. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Информационные технологии : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева, А.М. Баин / под ред. Л.Г. Гагариной. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование).– Режим доступа:

<https://new.znaniium.com/catalog/product/1018534>

4. Касьяненко, Т.Г. Оценка земли и природных ресурсов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Касьяненко Т.Г. — Москва : КноРус, 2019.

— 367 с.- —Режим доступа: <https://book.ru/book/930211>

5. Колесников, С.И. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс] : учебник / Колесников С.И. — Москва : КноРус, 2020. — 233 с. - —Режим доступа: <https://book.ru/book/932733>

6. Основы экологического права [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / С. А. Боголюбов [и др.] ; под редакцией С. А. Боголюбова. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 304 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/444999>

ПМ 5 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

Основная литература:

1. Латышенко, К. П. Мониторинг загрязнения окружающей среды [Электронный ресурс] : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 375 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/433597>
2. Каракеян, В. И. Мониторинг загрязнения окружающей среды [Электронный ресурс] : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. -Москва : Издательство Юрайт, 2019.- 397 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/433760>

Дополнительная литература:

1. Волкова, И. В. Оценка качества воды водоемов рыбохозяйственного назначения [Электронный ресурс]: учебное пособие для среднего профессионального образования / И. В. Волкова, Т. С. Ершова, С. В. Шипулин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 294 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/438557>
2. Митина Н.Н. Экология [Электронный ресурс]: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. Н. Митина, Б. М. Малашенков; под редакцией В. И. Данилова-Данильяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 363 с. — Режим доступа:

<https://urait.ru/bcode/437197>

3. Экология. Основы геоэкологии [Электронный ресурс]: учебник для среднего профессионального образования / Н. К. Андросова, А. Г. Милютин, И. С. Калинин, А. К. Порцевский ; под редакцией А. Г. Милютин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.—542с. -Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/427030>

4. Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование [Электронный ресурс]: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019.—188 с. - Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/437568>

5. Колесников, С.И. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс] : учебник / Колесников С.И. — Москва : КноРус, 2020. — 233 с. - —Режим доступа: <https://book.ru/book/932733>

6. Кузнецов, Л. М. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс] : учебник / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под ред. В. Е. Курочкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 304 с. —Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/441220>

7. Корытный, Л. М. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 374 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/442487>

8. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов: [Электронный ресурс] : справочник . — 3-е изд. — М.:ИНФРА-М,2020.— 249с. —Режим доступа: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1089523>

9.Ивчатов, А.Л. Химия воды и микробиология [Электронный ресурс] : учебник / А.Л. Ивчатов, В.И. Малов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 218 с. - Режим доступа : <https://new.znaniium.com/read?id=305936>

Периодические издания:

Твердые бытовые отходы;
Экология и охрана труда;
Экология

Интернет-ресурсы:

- 1.Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ <http://www.mnr.gov.ru/>
- 2.Официальный сайт Министерства экологии и природных ресурсов РТ <http://eco.tatarstan.ru/>
- 3.Официальный сайт Управления росприроднадзора по РТ / <http://rospriod.tatarstan.ru/>
- 4.Федеральное государственное бюджетное учреждение Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан <http://www.tatarmeteo.ru/>
- 5.Научно-практический портал: Экология производства <http://www.ecoindustry.ru/дата>

6. Испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»

http://fbuz16.ru/menu/contentview/ispitatelno_laboratornyj_centr

7. Федеральный классификационный каталог отходов <http://kod-fkko.ru/>

3.5. Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной практики (преддипломной), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Microsoft Windows 7, 8, 8.1, 10 ; Операционная система MS Windows , зарубежный, лицензионный, Azure Dev Tools for Teaching Идентификатор подписчика ICM-175854 Срок действия до 03.10.2020

2. Microsoft Office 2007, Microsoft Office standard 2010, 2013 Офисный пакет приложений, зарубежный, лицензионный, Open License: №45777601, №64715312, №48875907

3. Adobe Acrobat Reader DC Программное обеспечение для просмотра PDF файлов; зарубежный, свободный

4. Mozilla Firefox, веб-браузер, зарубежный, свободный

5..7 ZIP файловый архиватор, зарубежный, свободный

6. K-Lite Mega Codec Pack ; набор кодеков для просмотра видеофайлов; зарубежный, свободный

7. Kaspersky Endpoint Security 10 ; антивирусная программа, отечественная, лицензионная Номер лицензии 24С4-190416-102107-000-726 до 2021.04.25

8. Яндекс-браузер, веб-браузер, отечественный, свободный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Итоговыми отчетными документами, подтверждающими выполнение программы производственной практики (преддипломной) являются:

1. Дневник прохождения производственной практики (преддипломной).
2. Отчет по результатам прохождения производственной практики (преддипломной).
3. Характеристика о работе студента, подписанная руководителем структурного подразделения организации (предприятия).

Отчет по производственной практике (преддипломной) должен быть подготовлен согласно темам, включенным в содержание производственной практики, и заданию, выданному студенту перед выходом на производственную практику (преддипломную) научным руководителем ВКР.

Проверка знаний и умений, полученных в ходе прохождения производственной практики (преддипломной) и выполнение задания проверяется в процессе защиты отчета о прохождении производственной практики (преддипломной).

Отчет о прохождении производственной практики (преддипломной) принимает руководитель практики от университета (руководитель ВКР студента). Одновременно с учетом специфики базового предприятия руководитель практики от университета может внести уточнения в состав и содержание отдельных тем отчета.

Отчет по производственной практике (преддипломной) сдается на кафедру информационных технологий и техносферной безопасности. По результатам защиты отчета по производственной практике (преддипломной) студент получает оценку. Студент, не выполнивший программу производственной практики (преддипломной), получивший отрицательный отзыв или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется на практику вторично или отчисляется из колледжа университета.